FICHE TECHNIQUE
BELZONA 2121
FN10156

RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

Description du Produit:
Un matériau bi-composant, thixotropique, élastomère épais de réparation conçu pour revêtir les pièces soumises à la cavitation et l'érosion. Ce matériau peut être appliqué sur substrats en caoutchouc ou supports métalliques. Existe en deux couleurs, rouge et noire.

Domaines d'application :
Lorsque mélangé et appliqué comme détaillé dans le mode d'emploi Belzona (IFU), le matériau est parfaitement adapté pour les applications.

- Revêtement de volutes et rouets de pompes
- Vannes directrices sur turbines hydroélectriques
- Protection des tuyauteries, réservoirs et équipements de transferts des fluides
- Revêtement anti-cavitation sur les hélices de navires
- Intérieurs de trémies et ébavureuses

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Durée permissive d'utilisation:
La durée permissive d'utilisation variera en fonction de la température. À 25°C (77°F), utilisez tous le matériau mélangé dans les 10 minutes.

Temps de durcissement:
Il sera réduit pour les sections plus épaisses et prolongé lors d'applications plus fines. Utiliser les temps de durcissement indiqués dans le mode d'emploi Belzona avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

Pouvoir couvrant:
Appliquée à une épaisseur de 500 microns (20 mil), un pack de 520g couvrira 0,92 m² (9,9 ft²).

Résistance à la coulure :
625-1000 micron (25-40 mil)

Capacité volumique:
883cm^3 (53, 9 in^2)/kg
459 cm^3 (28, 0 in^2)/unité de 520g.

Description de la base:

Apparence	Liquide visqueux blanc huileux
Densité	1,06 – 1,09 g/cm³
Viscosité à 25°C (77°F)	22 000 – 32 000 cps

Description du durcisseur

Apparence	Pâte
Couleur	Rouge ou noire
Densité	1,4 – 1,6 g/cm³
Rigidité	250 – 350 g/cm

*Les informations ci-dessus de l'application servent uniquement de guide d'introduction. Pour les détails complets de l'application, y compris les procédures/techniques recommandées de l'application, reportez-vous au manuel d'utilisation **Belzona** qui est fourni avec chaque produit emballé.*

FICHE TECHNIQUE
BELZONA 2121
FN10156

ABRASION

DIN
Testée selon la norme DIN 53-516, la résistance à l'abrasion est typiquement de 130 (perte de volume relative).

Taber
La résistance à l'abrasion Taber avec une charge de 1 kg est typiquement de :
Meule H18 (humide)

à 21°C (70°F)	10 mm³ *
à 77°C (170°F)	192 mm³ *

*perte après 1000 cycles.

Meule H18 (sec)

à 21°C (70°F)	33 mm³ *
à 77°C (170°F)	187 mm³ *

*perte après 1000 cycles.

ADHESION

Les valeurs typiques obtenues selon les conditions de surfaces précisées sont :

Adhésion par pelage à 90°

Acier doux (Testé selon la norme ASTM D429)	3214 kg/m (180 pli)
Cuivre (Testé selon la norme ASTM D429)	3214 kg/m (180 pli)
Aluminium (Testé selon la norme ASTM D429)	1428 kg/m (80 pli)

Adhésion par pelage à 180°

GRP (Testé selon la norme ASTM D413)	1071 kg/m (60 pli)
Caoutchouc naturel (Testé selon la norme ASTM D413)	250 kg/m (14 pli)*
Polychloroprène (Testé selon la norme ASTM D413)	839 kg/m (47 pli)*
PVC (Testé selon la norme ASTM D413)	321 kg/m (18 pli)*
Styrène-butadiène (Testé selon la norme ASTM D413)	250 kg/m (14 pli)*
Polyuréthane (Testé selon la norme ASTM D413)	1428 kg/m (80 pli)*

Adhésion pull-off :

Béton (Testé selon ASTM D4541)	6,21 MPa (900 psi)*

* Rupture cohésive du substrat

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Une fois complètement durci, le matériau va démontrer une excellente résistance à la plupart des acides inorganiques communément trouvés ainsi qu'aux produits alcalins pour des concentrations allant jusqu'à 20 %.

* *Pour obtenir une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, se reporter au tableau de résistance chimique.*

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

Lorsque testé conformément à la partie A6 de la norme BS 903 la compression rémanente sera généralement de 4,9%

PROPRIETES ELECTRIQUES

Résistance diélectrique
Testée selon la norme ASTM D149, la résistance diélectrique est typiquement de 20 000 volts/mm (500volts/mil).

Constante diélectrique
Testée selon la norme ASTM D150, la constante diélectrique est typiquement de 7,5 à 1 MHz.

Facteur de dissipation
Testé selon la norme ASTM D150, le facteur de dissipation est typiquement de 0,07 à 1 MHz.

Résistivité de surface
Testée selon la norme ASTM D257, la résistivité de surface est typiquement de $1,5 \times 10^{11}$ ohms.

Résistivité volumétrique
Testée selon la norme ASTM D257, la résistivité volumétrique est typiquement de $1,3 \times 10^{12}$ ohms cm.

PROPRIÉTÉS D'ÉLONGATION & DE TRACTION

Elongation
Testée selon la norme ASTM D412 (Die C), l'élongation est de 550%.

Résistance à la traction
Testée selon la norme ASTM D412 (Die C), la résistance à la traction est de 13.79 MPa (2000 psi).

DURETÉ

Dureté Shore A
Testée selon la norme ASTM D2240, les valeurs obtenues seront typiquement de: 85.

RESISTANCE A LA TEMPERATURE

Résistance à la température
Pour de nombreuses applications typiques, le produit sera adapté pour un fonctionnement dans la plage de température -40°C à 65°C (-40°F à 150°F).

CHLORURES SOLUBLES

Le niveau de chlorures solubles mesuré selon la norme ASTM D512C sur le produit durci est inférieur à 20ppm.

FICHE TECHNIQUE
BELZONA 2121
FN10156

RESISTANCE A LA RADIATION

Testé selon la norme BS 4247 Part 1, 1981 « Matériaux de surface à utiliser dans des secteurs radioactifs », le matériau présente un facteur de décontamination (DF) typique de 35 et une facilité de décontamination (ED) passable.

Ce test détermine la facilité avec laquelle une surface contaminée par des radiations peut être décontaminée.

RESISTANCE AU DECHIREMENT

Testée selon la norme ASTM D624, la résistance au déchirement est typiquement de 6286 kg/m (350 pli).

DURÉE DE CONSERVATION

Tous les composants auront une durée de conservation d'au moins 3 ans lorsqu'entreposés entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F).

HOMOLOGATION

ABS

GARANTIE

Belzona garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé suivant les instructions fournies dans le mode d'emploi **Belzona**. De plus, **Belzona** garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'assurer les plus hauts standards de qualité possible et strictement vérifiés selon les standards universellement reconnus (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO etc.). Puisque **Belzona** n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona 2121 est disponible via un réseau de distributeurs Belzona à travers le monde pour une livraison rapide sur le site d'application. Pour de plus amples informations, adressez-vous au distributeur **Belzona** de votre région.

FABRICANT

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Royaume-Uni.

Belzona Inc.
2000 N.W. 88th court,
Miami, Floride, États-Unis, 33172

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité incluse.

SERVICES TECHNIQUES

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à un personnel de service technique ainsi qu'aux laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2014 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System